Axe de symetrie $x = a$

Q: Mq la droite $\Delta : x = a$ est axe de symetrie de C_f

R $\forall x \in D_f \Rightarrow$
- $2a - x \in D_f$.
- $f(2a-x) = f(x)$

Si $a = 0$ donc f est paire.

Centre de symetrie $\Omega(a,b)$

Q: Mq le point $\Omega(a,b)$ est un centre de symetrie de C_f

R $\forall x \in D_f \Rightarrow$
- $2a - x \in D_f$
- $f(2a-x) + f(x) = 2b$.

Si $a = b = 0$ donc f est impaire.

Q: Mq C_f admet une branche parabolique de direction $y = ax$ au $V(\pm\infty)$.

R $\lim\limits_{x \to \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = a$ et $\lim\limits_{x \to \pm\infty} f(x) - ax = \pm\infty$